

セメント固型化処理施設及び第二保管施設の建設工事期間中の 環境監視結果（平成30年11月）

1. 当該月の工事概要

11月度は、搬出入路が完成し、建物の仕上げと固型化処理設備の設置、調整工事を行いました。さらに、外構を先月から引き続き実施しています。

第二保管施設は出入り口の整備、舗装や建物の仕上げを行い、11月中旬より運用を開始しました。

2. 環境モニタリング実施項目

(1) 測定日と測定日当日の作業内容

表-1 測定日の作業内容

測定日		北搬出入路	固型化処理施設	第二保管施設
11 月度	H30. 11. 1～ H30. 11. 2	作業なし	固型化処理棟 側溝工、配管取付、 光ケーブル布設、ケーブルラック取付、AGV 電気工事、間仕切壁鉄板貼り、外壁貼り、外階段屋根取付、前処理施設塗床施工 保管棟 1 遮蔽壁パネル設置 管理棟 1 内装、床貼、 管理棟 2 板金残工事	作業なし

(2) 測定項目と測定地点

表-2 環境モニタリング項目（建設工事中）

対象	測定項目	測定頻度	測定地点		測定点数
			固型化処理施設	第二保管施設	
粉じん	総粉じん量	1 回/月	風下 1 箇所	風下 1 箇所	2
	粉じん中の放射性セシウム	1 回/月	風下 1 箇所	風下 1 箇所	2
	粉じん中のダイオキシン類	1 回/月	風下 1 箇所	風下 1 箇所	2
地下水	地下水位	連続	観測井戸 2 箇所	観測井戸 2 箇所	4

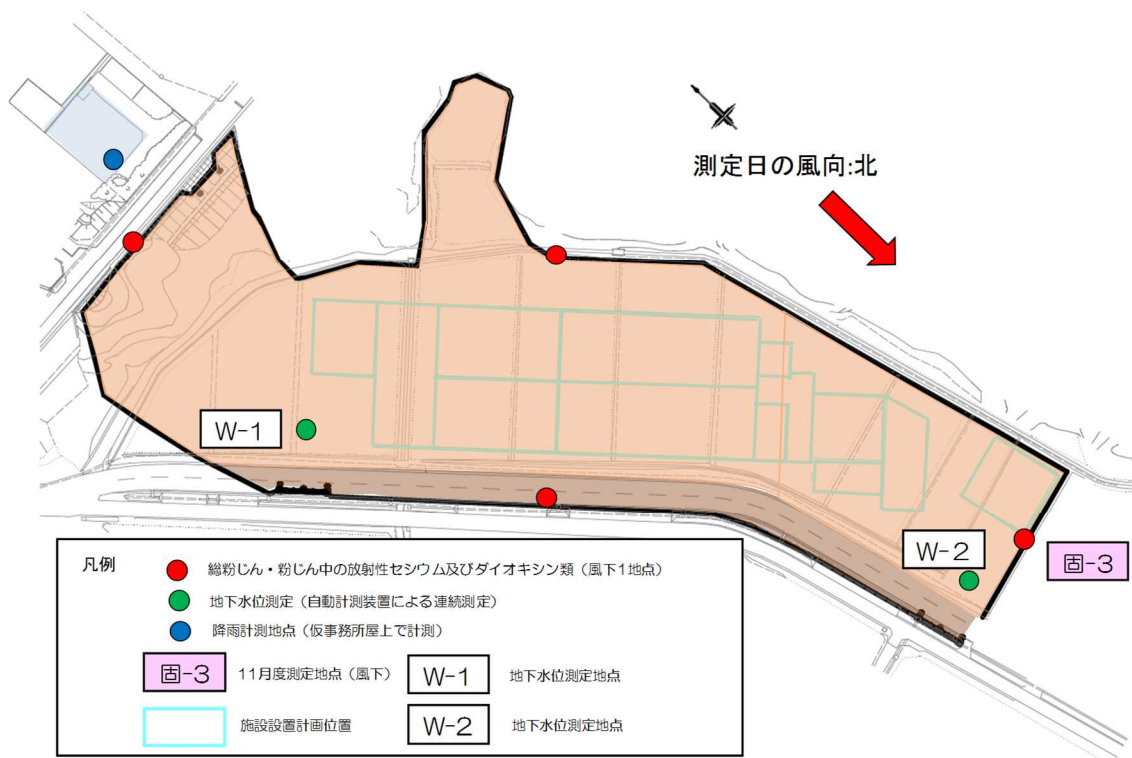


図-1 固型化処理施設における測定地点



図-2 第二保管施設における測定地点

3. 調査結果

表-3 固型化処理施設における分析結果

対象	騒音				振動				粉じん												備考																			
	等価騒音レベル L_{Aeq} (dB(A))				等価振動レベル(dB(Z))				総粉じん(mg/m ³)				粉じん中の放射性セシウム ^{※3} (Bq/m ³)				粉じん中のダイオキシン類(pg-TEQ/m ³)																							
測定頻度	1回/3ヶ月				1回/3ヶ月				1回/月				1回/月				1回/月																							
測定地点	敷地境界4カ所				敷地境界4カ所				風下1カ所				風下1カ所				風下1カ所																							
	測定日(天気)	固-1	固-2	固-3	固-4	測定日(天気)	固-1	固-2	固-3	固-4	測定日(天気)	固-1	固-2	固-3	固-4	測定日(天気)	固-1	固-2	固-3	固-4	検出下限値	測定日(天気)	固-1	固-2	固-3	固-4														
目標(環境基準値)	-				85				-				75				-				0.1 ^{※1}				-				上段 ¹³⁴ Cs; 20 ^{※2} 下段 ¹³⁷ Cs; 30 ^{※2}				-				0.6			
H30年	2月度	-	-	-	-	-	-	-	-	2018年 2月15日 (晴)	-	-	0.06	-	2018年 2月15日 (晴)	-	-	ND	ND	-	0.0025	2018年 2月15日 (晴)	-	-	0.0062	-														
	3月度	2018年 3月29日 (晴)	57.5	61.4	55.0	66.6	2018年 3月29日 (晴)	31.5	41.3	33.5	49.2	2018年 3月28日 (晴)	0.12	-	-	-	2018年 3月28日 (晴)	ND	ND	-	-	0.0025	2018年 3月28日 (晴)	0.0076	-	-	-													
	4月度	-	-	-	-	-	-	-	-	2018年 4月10日 (曇り)	0.08	-	-	-	2018年 4月10日 (曇り)	ND	ND	-	-	-	0.0025	2018年 4月10日 (曇り)	0.0062	-	-	-														
	5月度	2018年 5月11日 (晴)	57.0	61.3	64.3	64.3	2018年 5月11日 (晴)	31.0	40.1	47.1	54.4	2018年 5月10日 (晴)	-	-	0.03	-	2018年 5月10日 (晴)	-	-	ND	ND	-	0.0025	2018年 5月10日 (晴)	-	-	0.0060	-												
	6月度	-	-	-	-	-	-	-	-	2018年 6月5日 (晴)	0.06	-	-	-	2018年 6月5日 (晴)	ND	ND	-	-	-	0.0025	2018年 6月5日 (晴)	0.015	-	-	-														
	7月度	2018年 7月5日 (曇)	63.8	60.9	66.5	75.9	2018年 7月5日 (曇)	<30	31.7	52.2	58.7	2018年 7月3日 (晴)	0.08	-	-	-	2018年 7月3日 (晴)	ND	ND	-	-	-	0.0025	2018年 7月3日 (晴)	0.0065	-	-	-												
	8月度	-	-	-	-	-	-	-	-	2018年 8月1日 (晴)	0.01	-	-	-	2018年 8月1日 (晴)	ND	ND	-	-	-	0.0025	2018年 8月1日 (晴)	0.0065	-	-	-														
	9月度	2018年 9月7日 (晴)	54.0	68.7	68.4	66.3	2018年 9月7日 (晴)	<30	32.7	35.6	35.1	2018年 9月6日 (晴)	0.09	-	-	-	2018年 9月6日 (晴)	ND	ND	-	-	-	0.0025	2018年 9月6日 (晴)	0.0064	-	-	-												
	10月度	-	-	-	-	-	-	-	-	2018年 10月2日 (晴)	0.03	-	-	-	2018年 10月2日 (晴)	ND	ND	-	-	-	-	-	2018年 10月2日 (晴)	0.0065	-	-	-													
	11月度	-	-	-	-	-	-	-	-	2018年 11月1日 (晴)	-	-	0.01	-	2018年 11月1日 (晴)	-	-	ND	ND	-	0.0025	2018年 11月1日 (晴)	-	-	0.0065	-														
	12月度																																							

※1 総粉じん量:浮遊粒子状物質に係る環境基準値 ※2 空気中の濃度限度を示す。併せて、¹³⁴Cs濃度/20+¹³⁷Cs濃度/30≤1を満たす。 ※3 上段 ¹³⁴Cs 下段 ¹³⁷Cs を示す。 風下の測定地点を示す。 ND:検出下限値未滿 - :測定せず

表-4 第二保管施設における分析結果

対象	騒音					振動					粉じん										備考														
	等価騒音レベル L_{Aeq} (dB(A))					等価振動レベル(dB(Z))					総粉じん $^{※1}$ (mg/m^3)					粉じん中の放射性セシウム $^{※3}$ (Bq/m^3)						粉じん中のダイオキシン類($pg-TEQ/m^3$)													
測定頻度	1回/3ヶ月					1回/3ヶ月					1回/月					1回/月					1回/月														
測定地点	敷地境界4カ所					敷地境界4カ所					風下1カ所					風下1カ所					風下1カ所														
	測定日 (天気)	保-1	保-2	保-3	保-4	測定日 (天気)	保-1	保-2	保-3	保-4	測定日 (天気)	保-1	保-2	保-3	保-4	測定日 (天気)	保-1	保-2	保-3	保-4	検出 下限値	測定日 (天気)	保-1	保-2	保-3	保-4									
目標 (環境基準値)	-					-					0.1 $^{※1}$					-					上段 $^{134}Cs; 20^{※2}$ 下段 $^{137}Cs; 30^{※2}$					-					0.6				
H30年	2月度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2018年 2月15日 (晴)	-	0.04	-	-	2018年 2月15日 (晴)	-	ND	ND	-	-	-	2018年 2月15日 (晴)	-	0.005	-	-							
	3月度	2018年 3月29日 (晴)	51.4	67.0	56.5	53.2	2018年 3月29日 (晴)	39.8	51.1	31.6	35.9	2018年 3月28日 (晴)	-	-	-	0.09	2018年 3月28日 (晴)	-	-	-	ND	0.0025	2018年 3月28日 (晴)	-	-	-	0.0070								
	4月度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2018年 4月10日 (曇り)	-	-	-	0.04	2018年 4月10日 (曇り)	-	-	-	ND	0.0025	2018年 4月10日 (曇り)	-	-	-	0.0063								
	5月度	2018年 5月11日 (晴)	66.3	58.9	68.0	57.6	2018年 5月11日 (晴)	58.2	39.5	37.1	35.8	2018年 5月10日 (晴)	-	-	-	0.02	2018年 5月10日 (晴)	-	-	-	ND	0.0025	2018年 5月10日 (晴)	-	-	-	0.0060								
	6月度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2018年 6月5日 (晴)	-	-	-	0.04	2018年 6月5日 (晴)	-	-	-	ND	0.0025	2018年 6月5日 (晴)	-	-	-	0.0064								
	7月度	2018年 7月5日 (曇)	66.2	62.0	52.1	64.0	2018年 7月5日 (曇)	50.5	58.6	33.1	42.2	2018年 7月3日 (晴)	-	-	-	0.10	2018年 7月3日 (晴)	-	-	-	ND	0.0025	2018年 7月3日 (晴)	-	-	-	0.0064								
	8月度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2018年 8月1日 (晴)	-	-	-	0.08	2018年 8月1日 (晴)	-	-	-	ND	0.0025	2018年 8月1日 (晴)	-	-	-	0.0066								
	9月度	2018年 9月7日 (晴)	63.4	61.3	57.3	61.7	2018年 9月7日 (晴)	55.7	47.5	34.7	40.5	2018年 9月6日 (晴)	-	-	-	0.13	2018年 9月6日 (晴)	-	-	-	ND	0.0025	2018年 9月6日 (晴)	-	-	-	0.0065								
	10月度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2018年 10月2日 (晴)	-	-	0.09	-	2018年 10月2日 (晴)	-	-	ND	ND	0.0025	2018年 10月2日 (晴)	-	-	0.0065	-								
	11月度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2018年 11月1日 (晴)	-	-	0.07	-	2018年 11月1日 (晴)	-	-	ND	ND	0.0025	2018年 11月1日 (晴)	-	-	0.0064	-								

※1 総粉じん量:浮遊粒子状物質に係る環境基準値 ※2 空気中の濃度限度を示す。併せて、 ^{134}Cs 濃度/ $20+^{137}Cs$ 濃度/ $30 \leq 1$ を満たす。 ※3 上段 ^{134}Cs 下段 ^{137}Cs を示す。 風下の測定地点を示す。 ND:検出下限値未満 - :測定せず

表-5 地下水位測定結果

単位 TP^{※3} (m)

施設	地下水位 測定位置	観測井 ^{※1} スクリーン深度 (スクリーン長)	地下水位 ^{※2}	平成30年度										
				7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
固型化处理施設	W-1	上端 7.96 下端 5.46 (L=2.5m)	月間高水位	11.51	11.42	11.89	11.94	11.72						
			月間平均水位	11.34	11.27	11.64	11.62	11.56						
			月間低水位	11.24	11.11	11.37	11.47	11.45						
	W-2	上端 3.82 下端 1.32 (L=2.5m)	月間高水位	9.52	9.87	9.89	9.93	9.77						
			月間平均水位	9.33	9.65	9.77	9.72	9.67						
			月間低水位	9.19	9.47	9.65	9.61	9.60						
第二保管施設	W-3N ^{※5}	上端 1.48 下端-0.52 (L=2.0m)	月間高水位	8.86	9.05	8.98	9.02	9.03						
			月間平均水位	8.64	8.89	8.92	8.98	8.93						
			月間低水位	7.97 ^{※4}	8.68	8.75	8.9	8.87						
	W-4	上端 0.54 下端-3.47 (L=4.0m)	月間高水位	7.03	7.09	7.11	7.14	7.12						
			月間平均水位	6.88	6.93	7.03	7.03	6.99						
			月間低水位	6.67	6.58	6.87	6.85	5.57						

※1) 詳細な観測井諸元は、建設工事着手前の環境調査結果のうち、地下水調査(現状地下水調査結果)を参照のこと。

※2) 地下水位は、10分毎に測定しており、月間高水位は該当月の測定値の最大値、月間低水位は該当月の測定値の最小値、月間平均水位は、該当月の測定値の算術平均値を示す。

※3) (東京湾平均海面) 全国の標高の基準となる海水面の高さで東京湾中等潮位とも呼ばれる。

※4) 井戸のメンテナンスを実施したため、その際の水位が月間低水位として記録されている。

※5) H30.9.1よりW-3井戸位置を西側に移動(5.26m)して地下水位を計測している(以下;W-3Nとする)。H30.7~8の観測井スクリーン深度は、上端1.47m、下端-0.53m(L=2.0m)。

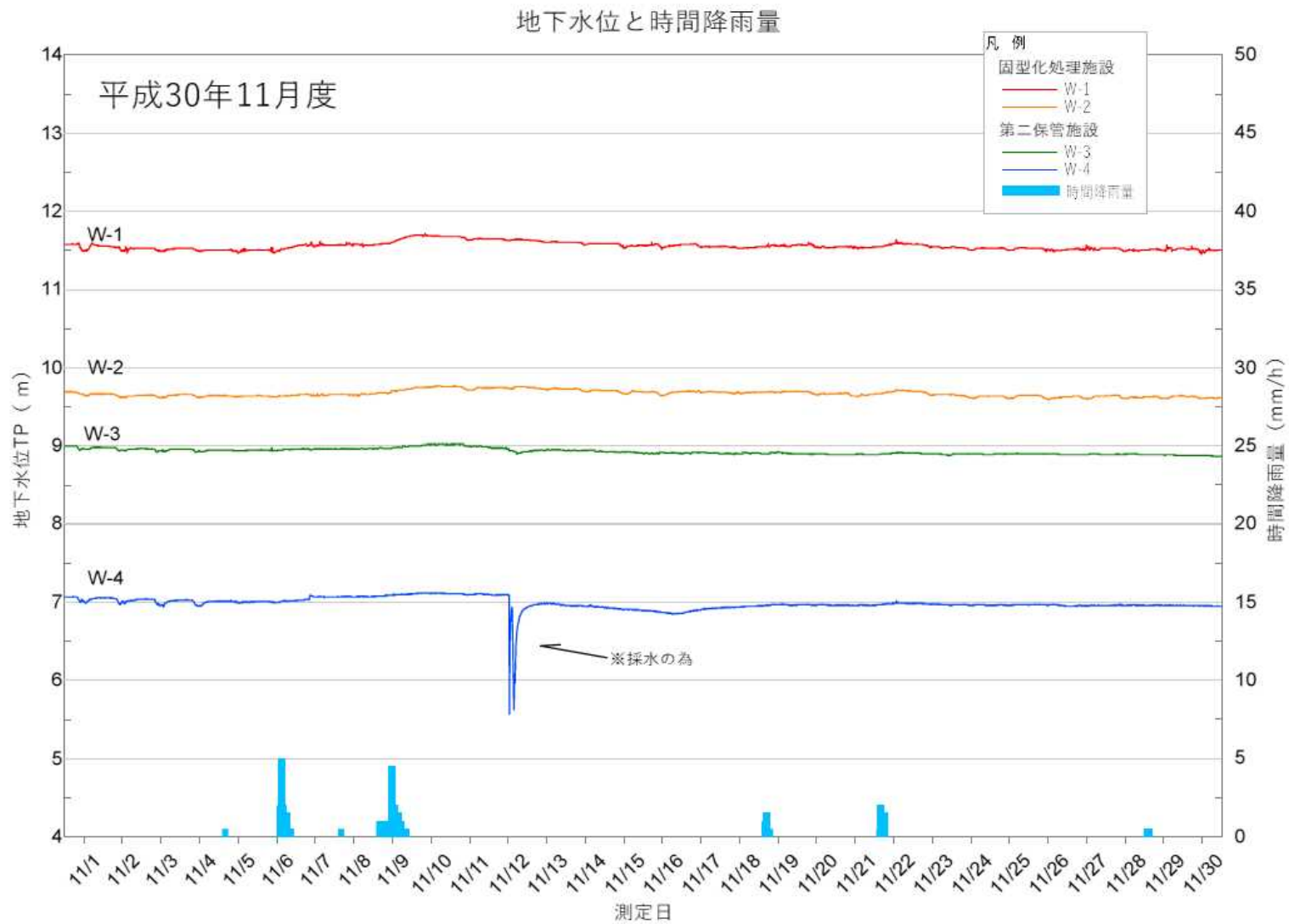


図-3 地下水位測定結果及び時間降雨量（平成30年11月度）

4. 施設配置図

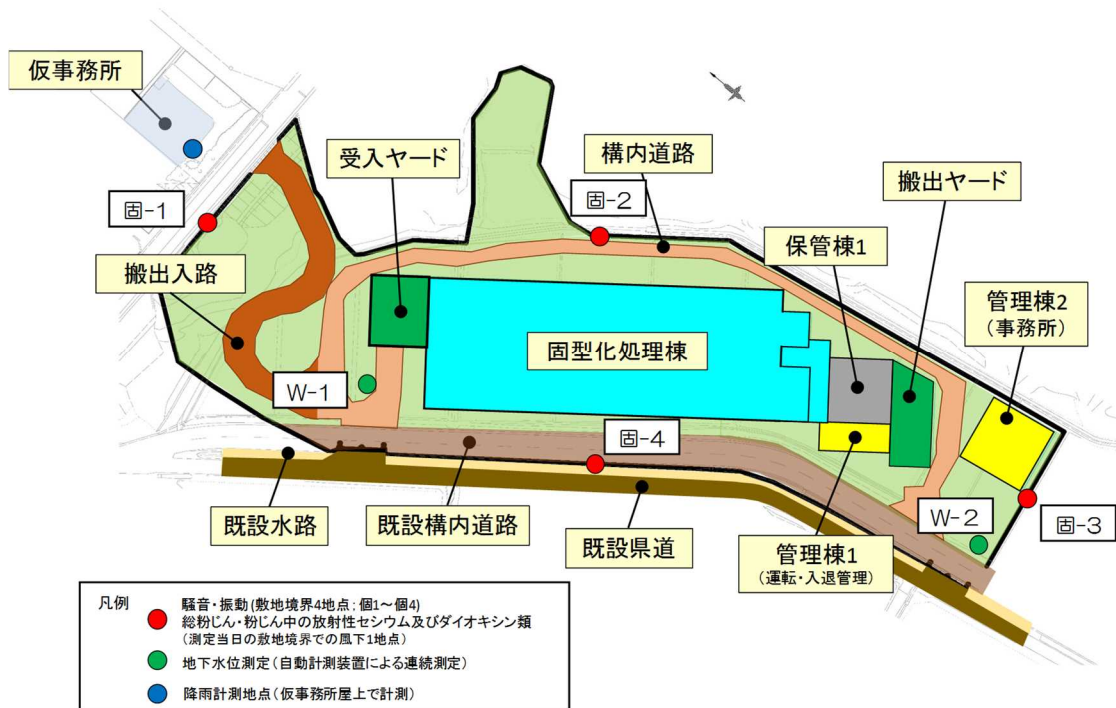


図-4 固型化処理施設における施設配置計画図

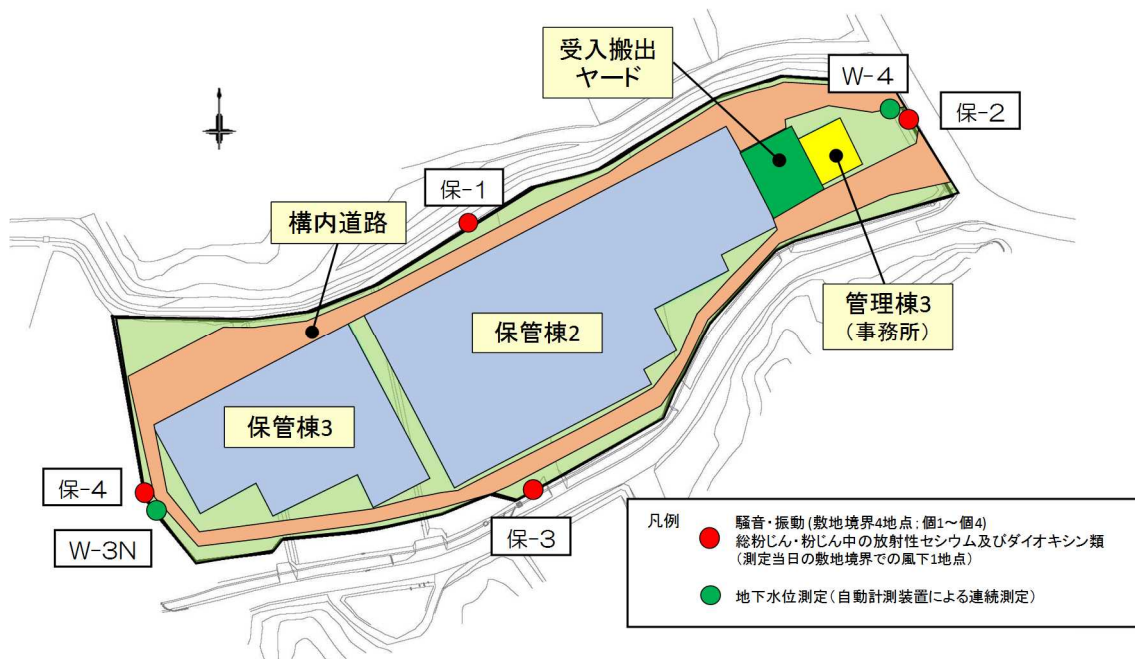


図-5 第二保管施設における施設配置計画図